Day & Night スピードドームカメラ

MSD-7522DHNF

MSD-7535DHNF

# 取扱説明書

目次


１．正しくお使いいただくために ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-2

２．特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-3

３．各部の名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-4

3-1.ドーム本体 P-4

3-2.RS-48 コネクタ部 P-4

3-3.アラーム端子 P-4

４．カメラセット方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-5

５．カメラIDの設定チャート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-7

６．設置方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-10

７．接続例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-16

7-1. スピードドームとキーボード各１台の時 P-12

7-2. スピードドーム/DVR/キーボードの時 P-13

7-3. スター配線の時 P-13

7-4. スピードドーム/マトリックススイッチャ/キーボードの時 P-14

８．設定メニュー画面一覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-15

９．操作 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-17

１０．PTZカメラの設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-18

10-1. 言語設定 P-18

10-2. ディスプレイ設定 P-18

10-3. PTZカメラの設定 P-20

10-4. スケジュール設定 P-29

10-5. システム情報 P-31

10-6. カメラのリセット P-31

10-7. システムの再起動 P-32

１１．機器仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P-32

# 1．正しくお使いいただくために

## 以下の警告・注意事項をお読みになり、安全にご使用ください

⚠ 警告　人が死亡、または重症を負う恐れがある内容です。

●電源は正しく使用する

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●湿気の多い場所では使用しない。

風呂場・炊事場など、湿気の多いところ、湯気、油煙、ほこりがあたるような場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●雷がなりはじめたときの対処

雷がなりはじめたら、すみやかに電源ケーブルをカメラ本体からはずしてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

●キャビネット外は絶対にはずさないでください。

火災・感電の原因となります。内部点検、調整、修理は販売店にご依頼ください

●機器に異常が生じたときの対処

万一煙がでている、変なにおいや音がする、本体を触ることができないほど発熱している場合などの異常状態になったときは、すみやかに電源ケーブルをカメラ本体からはずして販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

●改造は絶対にしないでください。

このカメラを改造しないでください。火災・感電の原因となります。

●機器に水が入る可能性のある環境では絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。

降雨中、海岸、川岸水辺での使用は危険ですのでおやめください。

⚠ 人が障害を負ったり、財産が損害を受ける恐れのある内容です。

●直射日光や熱器具の近くは避けてください。

直射日光のあたる場所や熱器具の近くには置かないでください。内部温度が上昇して故障の原因となります。

●お手入れのとき

お手入れのときは、安全のため、作業の前に必ず電源ケーブルを本体から抜いてください。

●磁気を発生させる機器の近くには置かない。

磁気を発生させる機器の近くには置かないでください。磁気の影響をうけて、正しく動作しないことがあります。

# 2. 特長

●35 倍光学ズームレンズ一体型（MSD-7535DHNF）および 22X 光学ズームレンズ（MSD-7522DHNF）一体型の屋外用スピードドームカメラです。

●プライバシーマスク装備、最大 8 箇所の設定が可能です。

●水平方向 360° 連続回転ができます。

●プリセットポジションは最大 128 箇所設定可能、プリセットポジションのオートスキャンも可能です。

●アラームは 6 入力装備しています。

●水平解像度 520TV 本（カラー）/580TV 本（白黒）の高解像度です。

●最低被写体照度は 0.1 ルクス（カラー）/0.01 ルクス（白黒）を実現しています。

●ズーム最小値および最大値の変更ができます。

●フリッカレス機能を装備しています。

●RS-485 でコントロールができます。（最大延長距離約 1 km）

●最大 256 台のPTZカメラが接続できます。

●天井埋込・天井直付に必要なアクセサリーおよびカメラ電源は付属です。

●被写体の明るさに応じてカラー/白黒が自動的に切替わります。指定時間による切替も可能です。

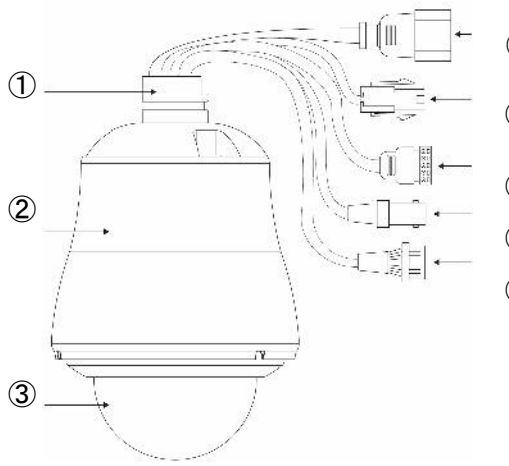
●逆光補正回路内蔵、逆光下でも鮮明な画像が得られます。

●カメラ設定はモニター画面上で設定できます。

●ミラー反転機能を装備しています。

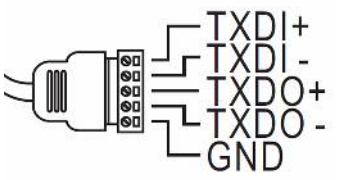
# 3. 各部の名称

## 3-1. ドーム本体




①上部ベース
②カメラ部
③ドームカバー
④電源入力端子（AC-100V）
⑤電源入力端子 AC-24V
⑥RS-485 入出力端子
⑦映像出力端子
⑧アラーム入出力端子

## 3-2. RS－485 コネクター部

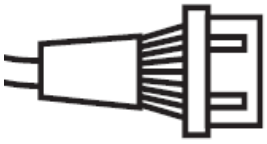



＋（キーボード1ピンより）
－（キーボード2ピンより）
TXDI＋（次のPTZカメラへ）
TXDI－（次のPTZカメラへ）

■機器との接続距離は最大1㎞です。

ケーブルは 0.75 以上のツイストペアケーブルを使用してください。

## 3-3. アラーム端子



アラーム出力：NO/NC（灰）
COM （白）
GND（黒）
アラーム入力：入力6（赤）
入力5（緑）
入力4（橙）
入力3（青）
入力2（黄）
入力1（紫）

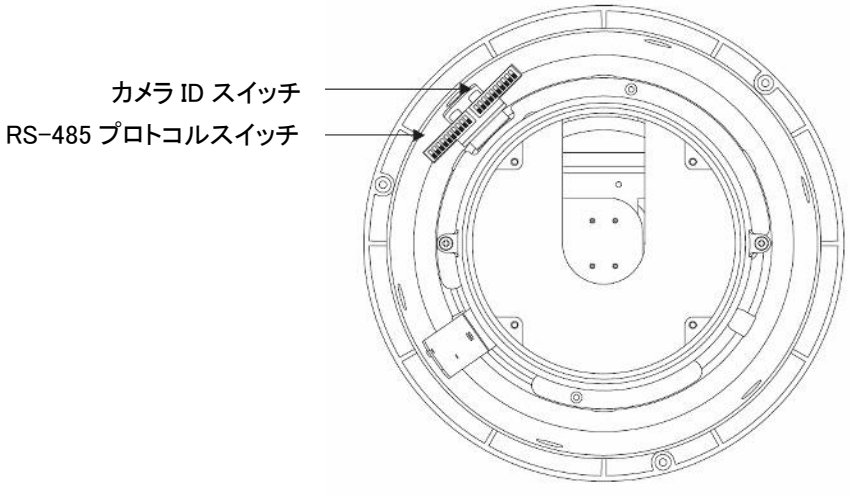
・アラーム入力電圧は最大 5.6V です。

・アラーム出力は最大1A 24VDC です。

・推奨ケーブル→ 80C 300V UL26 AWG 80 C 300V UL24 AWG

# 4. カメラセット方法

## 4－1. ディップスイッチの設定




①カメラ ID スイッチ

・それぞれのPTZカメラにID番号を指定します。

②RS-485 プロトコルスイッチ

1. RS-485 入力:ターミナルの抵抗の ON/OFF
2. RS-485 出力:ターミナルの抵抗の ON/OFF
3. HALF/FULL:2 配線システム(二重 HALF)または 4 配線システム(全二重)
4. BAUD SEL1　　伝達速度選択 1
5. BAUD SEL2　　伝達速度選択 2
6.プロトコル 1　　プロトコル選択 1
7.プロトコル 2　　プロトコル選択 2
8.プロトコル 3　　プロトコル選択 3
9.プロトコル 4　　プロトコル選択 4
10.－　　NA

③RS-485 終端抵抗の設定

直列接続:直列に接続します。

並列接続:最初と最後の終端抵抗を ON にします。

④RS-485 通信モードの選択

| ディップスイッチ | 3 |
|---|---|
| 2配線システム(HALF) | OFF |
| 4配線システム(FULL) | ON |

1/2 通信モード → 低コストで簡単のためこのモードを使用します。

このモードは同時にデータを送受信できません。

フル通信モード → 同時にデータを送受信できます。

⑤伝達速度設定

| ボーレートの選択 | | |
|---|---|---|
| ディップスイッチ | 5 | 4 |
| 2400 bps | ON | ON |
| 4800 bps | ON | OFF |
| 9600 bps | OFF | ON |
| 19200 bps | OFF | OFF |

弊社のプロトコルは、N、8、1 ボーレート：9600bps

⑥プロトコル設定

| プロトコルの設定 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ディップスイッチ | 9 | 8 | 7 | 6 |
| MLP2（メリットプロトコル 2） | ON | ON | ON | ON |
| MLP1（メリットプロトコル 1） | ON | ON | ON | OFF |

MLP1（弊社プロトコル 1）：PTZカメラ PIH-717 のプロトコルと同じです。

MLP2（弊社プロトコル 2）：PTZ カメラを制御するための新しいプロトコルです。

RS-485 プロトコルの干渉を防ぐことができます。

PTZ カメラの絶対の位置を検出できます。

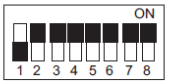
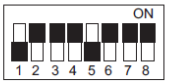
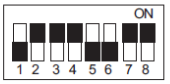
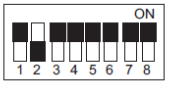
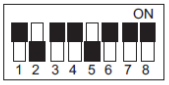
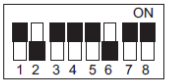
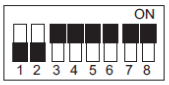
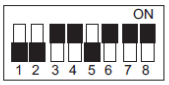
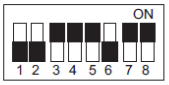
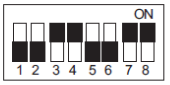
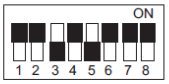
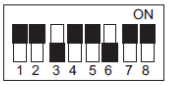
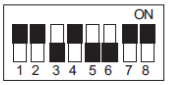
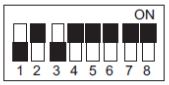
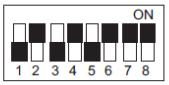
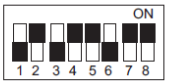
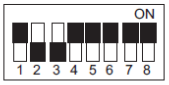
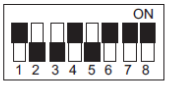
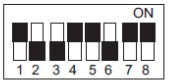
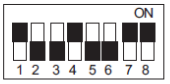
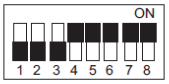
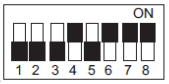
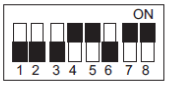
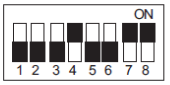
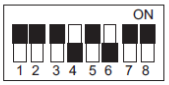
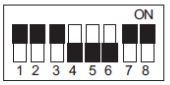
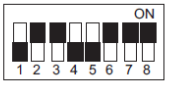
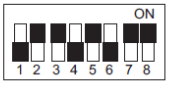
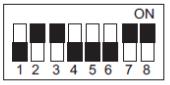
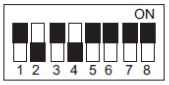
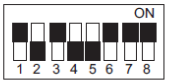
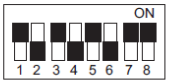
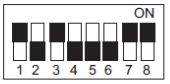
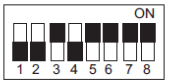
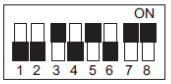
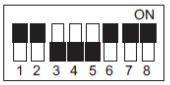
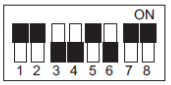
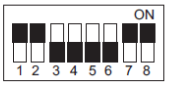
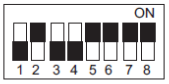
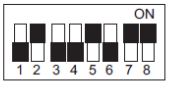
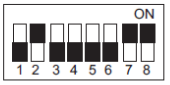
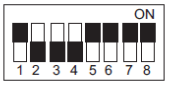
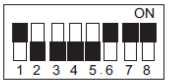
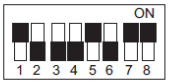
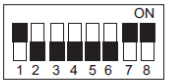
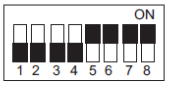
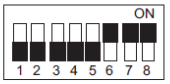
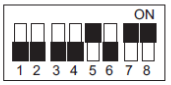
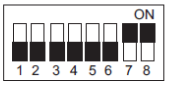
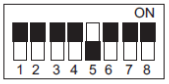
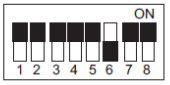
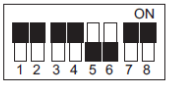
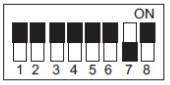
⑦RS-485 プロトコル・ディップスイッチの設定（MSD-7622/7635 直列接続）

| RS-485 プロトコル・ディップスイッチ設定 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ディップスイッチ | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| MLP2（メリットプロトコル 2） | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| MLP1（メリットプロトコル 1） | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |

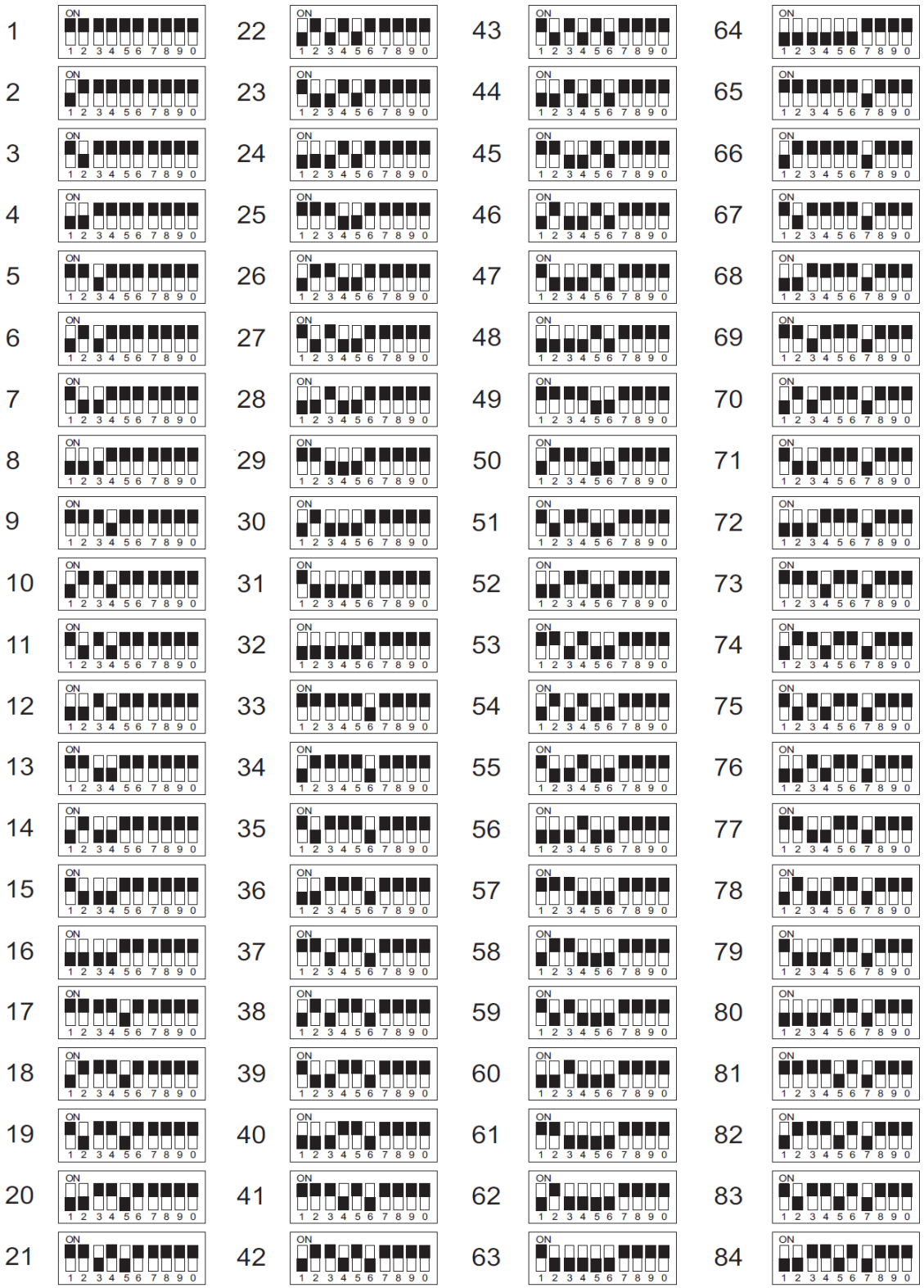
# 5. カメラIDの設定チャート

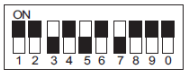
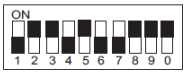
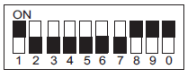
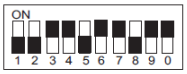
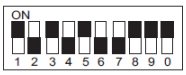
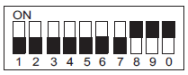
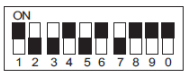
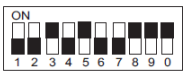
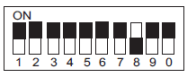
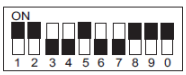
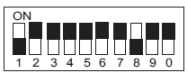
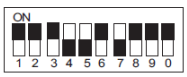
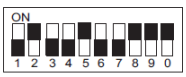
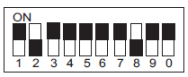
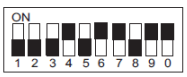
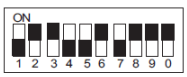
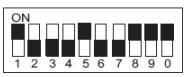
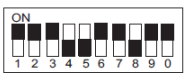
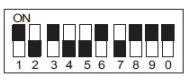
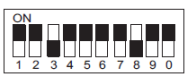
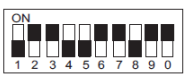
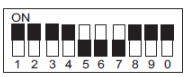
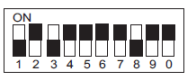
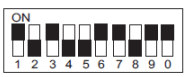
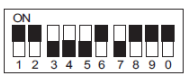
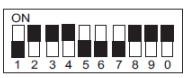
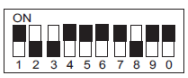
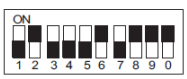
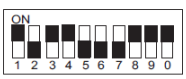
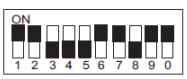
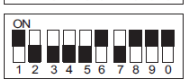
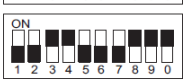
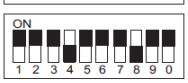
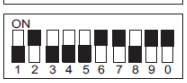
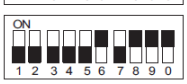
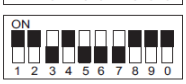
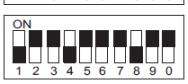
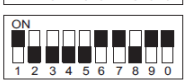
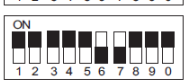
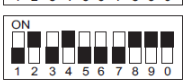
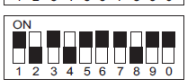
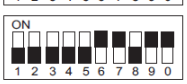
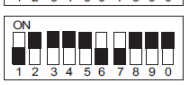
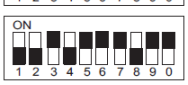
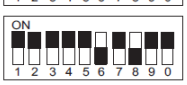
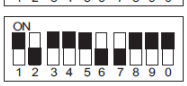
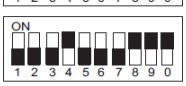
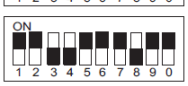
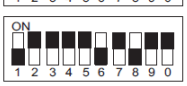
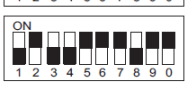
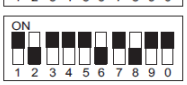
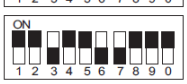
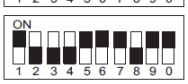
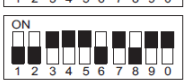
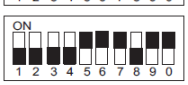
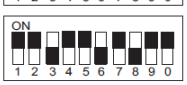
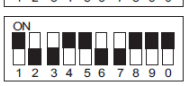
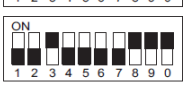
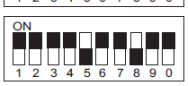
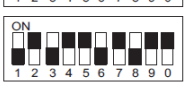
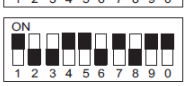
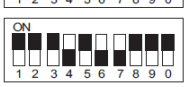
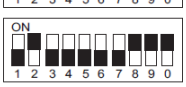
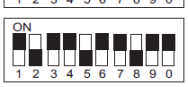
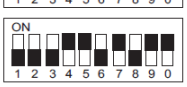
## 5−1. メリットプロトコル1 （最大64台まで接続できます。）

各々のPTZカメラはベースにある ID スイッチでのアドレス指定できます。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1  | 17  | 33 | 49  |
| 2  | 18  | 34  | 50 |
| 3  | 19  | 35  | 51  |
| 4 | 20  | 36  | 52  |
| 5  | 21  | 37  | 53 |
| 6  | 22  | 38  | 54  |
| 7  | 23  | 39  | 55  |
| 8 | 24 | 40  | 56  |
| 9 | 25  | 41  | 57  |
| 10  | 26  | 42  | 58  |
| 11  | 27 | 43  | 59 |
| 12 | 28  | 44  | 60  |
| 13  | 29 | 45  | 61  |
| 14  | 30  | 46  | 62  |
| 15  | 31  | 47  | 63  |
| 16  | 32  | 48  | 64  |

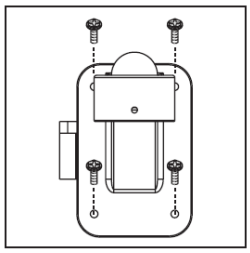
## 5－2. メリットプロトコル 2



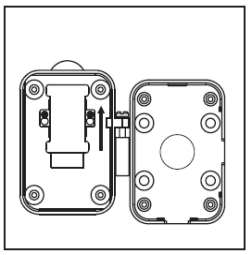
| | | | |
|---|---|---|---|
| 85  | 106  | 127  | 148  |
| 86 | 107  | 128  | 149 |
| 87  | 108  | 129  | 150 |
| 88 | 109  | 130  | 151 |
| 89  | 110  | 131  | 152  |
| 90  | 111  | 132 | 153  |
| 91  | 112 | 133  | 154  |
| 92 | 113  | 134  | 155  |
| 93  | 114  | 135  | 156 |
| 94  | 115  | 136 | 157  |
| 95  | 116  | 137  | 158  |
| 96  | 117  | 138  | 159  |
| 97  | 118  | 139  | 160  |
| 98  | 119 | 140  | 161  |
| 99  | 120  | 141  | 162  |
| 100 | 121 | 142  | 163  |
| 101  | 122 | 143  | 164  |
| 102 | 123 | 144  | 165  |
| 103  | 124  | 145  | 166  |
| 104 | 125 | 146 | 167  |
| 105  | 126  | 147  | 168  |

# 6. 設置方法

## 6-1. ブラケットとベースの分離

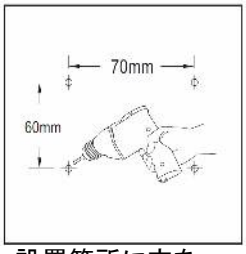


ブラケットから 4 本
をネジをとります

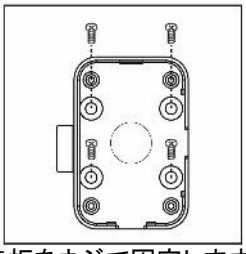


ブラケットとベース
をはずします。

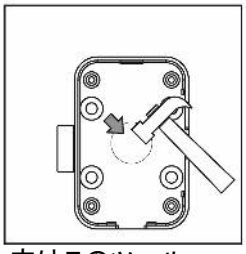
## 6-2. ベース取り付け




設置箇所に穴を
開けます。

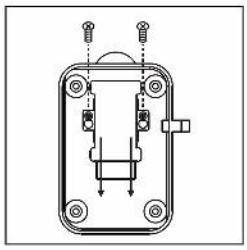


基板をネジで固定します。
（ビスは別途手配です）

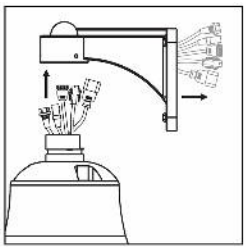


穴はこのツール
を使ってください

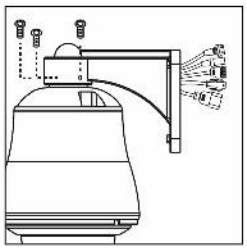
## 6-3. カメラ取り付け



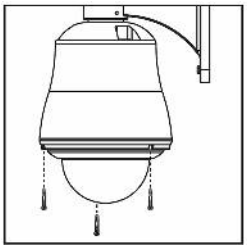
2 本のビスで固定
します。



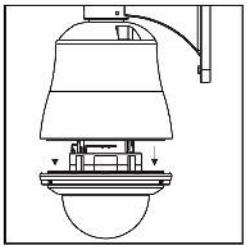
ブラケットにケーブル
を通します。



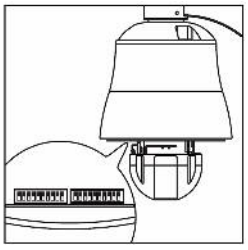
PTZカメラを取り付け 3 本
のビスで取り付けます



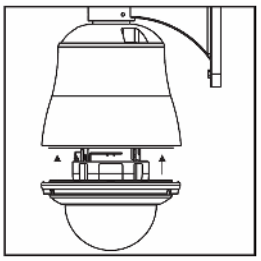
ドームカバーの3本
のネジをはずします。



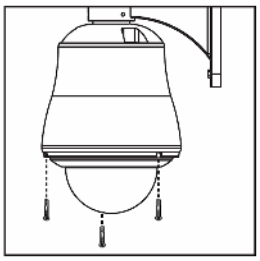
ドームカバーを本体
からはずします。



ID 番号/RS-485 を
設定します。

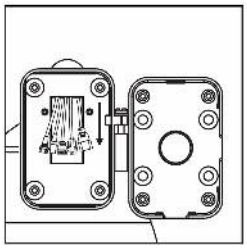


ドームカバーを本体ぬ取り付けます。

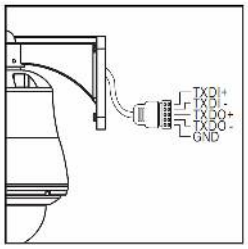


３本のビスでドームカバーを取り付けます。

## 6-4. ケーブルの接続



ブラケットベースにPTZカメラを取り付けます。

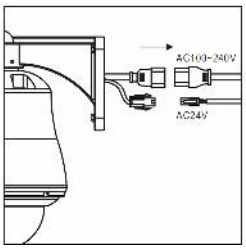



RS-485 ケーブル

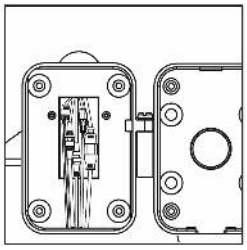
映像出力ケーブル

アラームケーブル

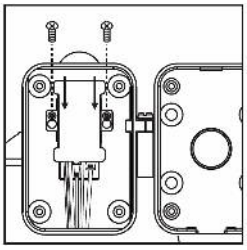
【備考. 各部の名称参照】




AC100V または AC24V を接続します。

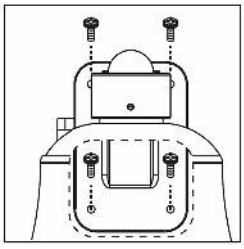


ケーブル類はブラケットのチューブに入れます。

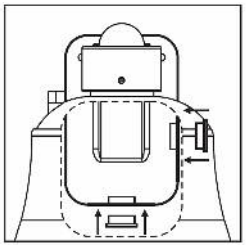


ブラケットに固定板取り付けネジで固定します。

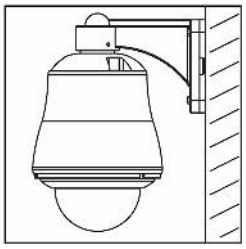
## 6-5. ブラケットとPTZカメラを取り付け



４本のビスで取り付けます。



使用しないケーブルは固定します



PTZカメラを取り付けます

# 7. 接続例

■カメラとキーボード間の通信ケーブルは2芯のツイストペアケーブルで接続します。

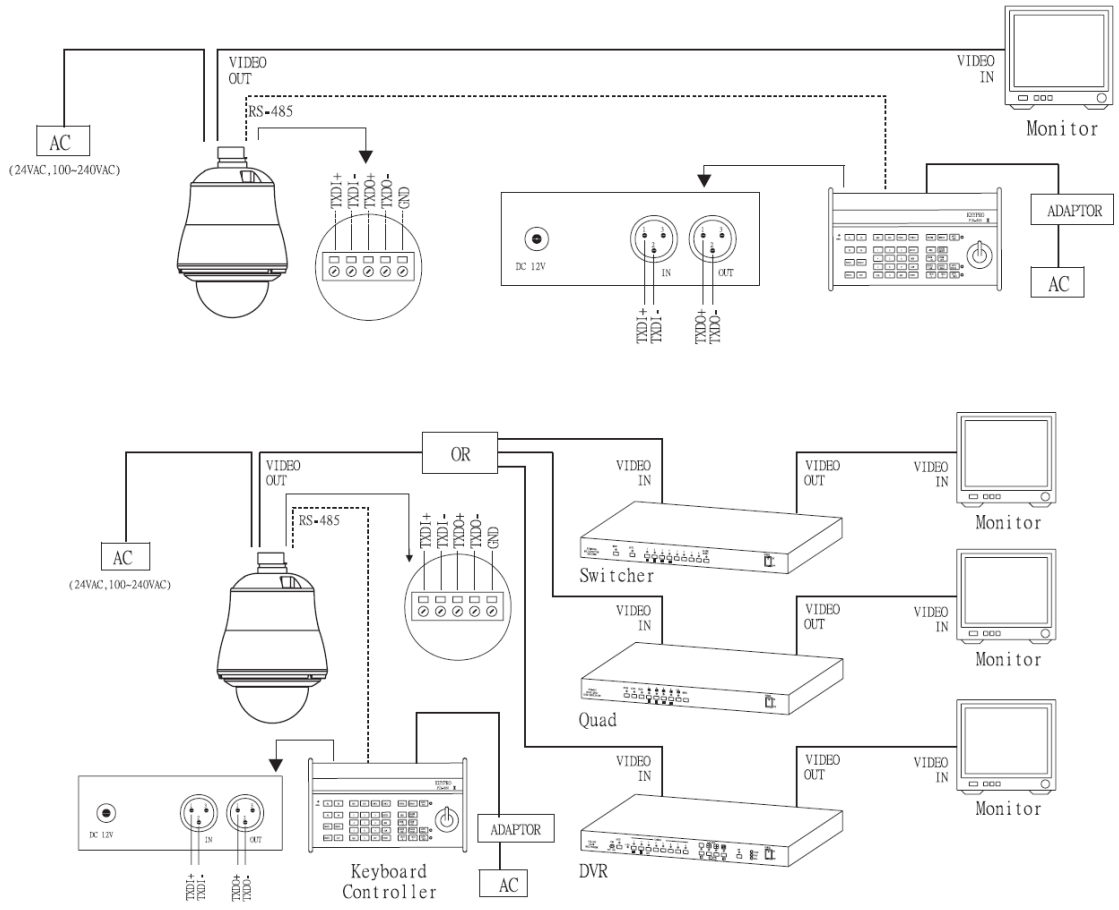
（0.75 ㎜以上のケーブルを使用、最大1㎞まで延長できます。）

■カメラからの映像信号は同軸ケーブルでモニタ、スイッチャ、4分割ユニットなどに接続します。

■RS-485 の配線

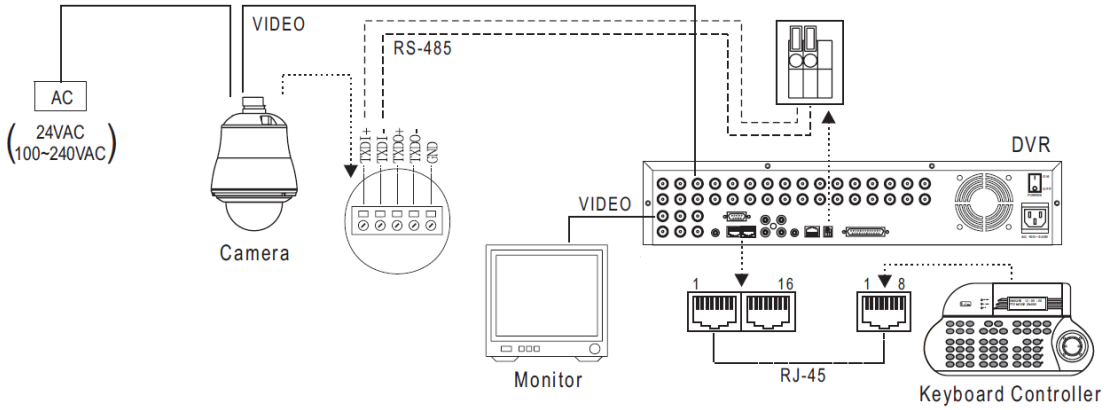
| キーボード IN | | 1番目のPTZカメラ | | | 次のPTZカメラ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3ピンコネクタ 1 | → | TXDI＋ | TXDO＋ | → | TXDI＋ | TXDO＋ |
| 3ピンコネクタ 2 | → | TXDI－ | TXDO－ | → | TXDI－ | TXDO－ |

## 7-1. スピードドームとキーボードが各1台の時



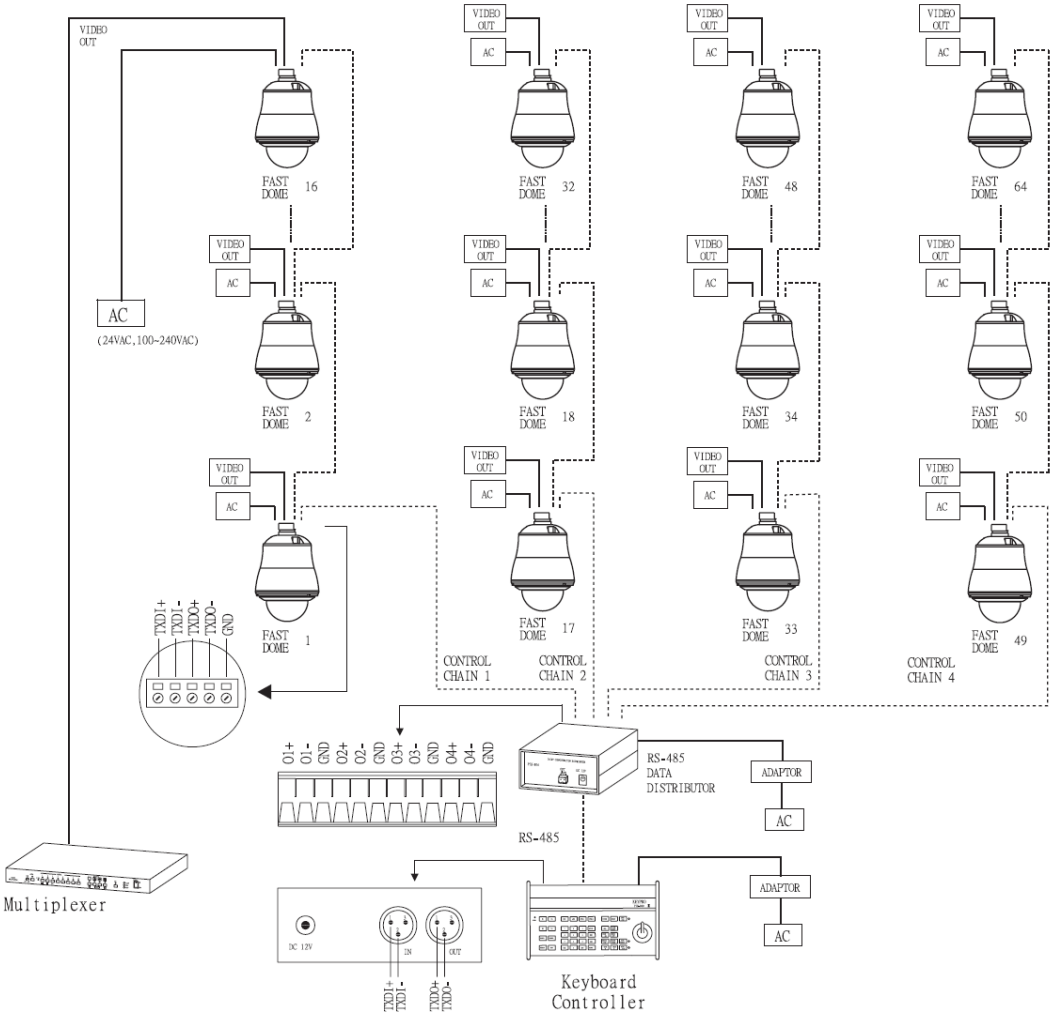

RS-485 Connection

## 7-2. PTZ DVR キーボードの接続



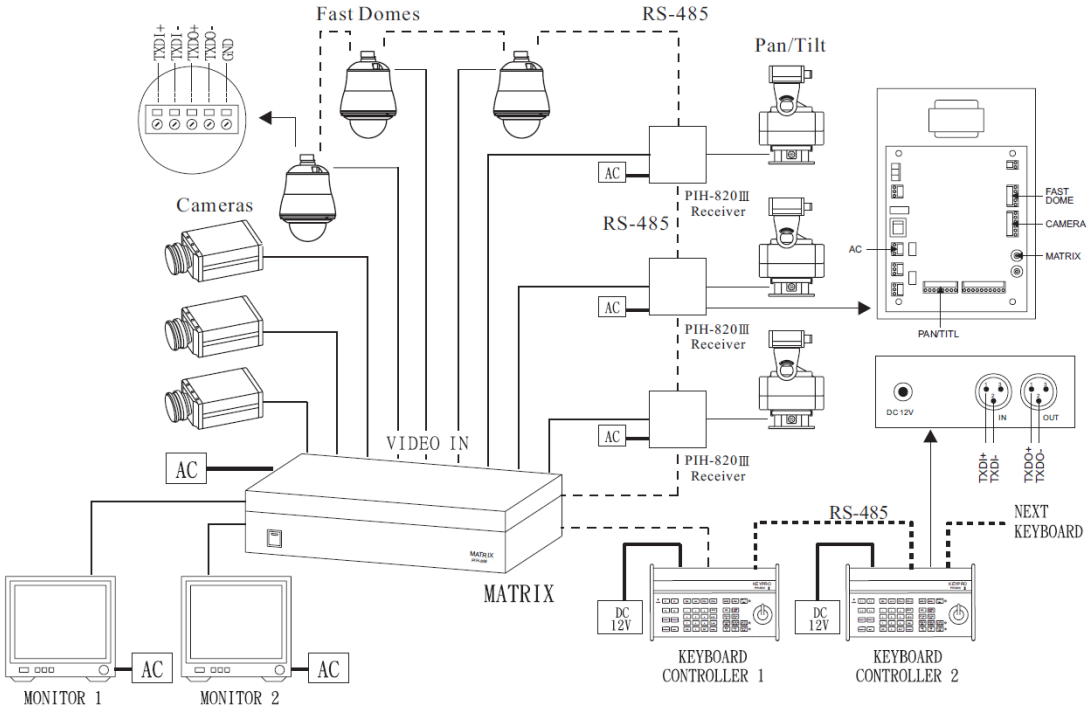

## 7-3. スター配線の時(PTZ カメラ複数台、キーボード1台、データ分配器1台の時)

■PTZカメラは最大64台まで接続可能です。
■データ分配器は1入力4分配です。

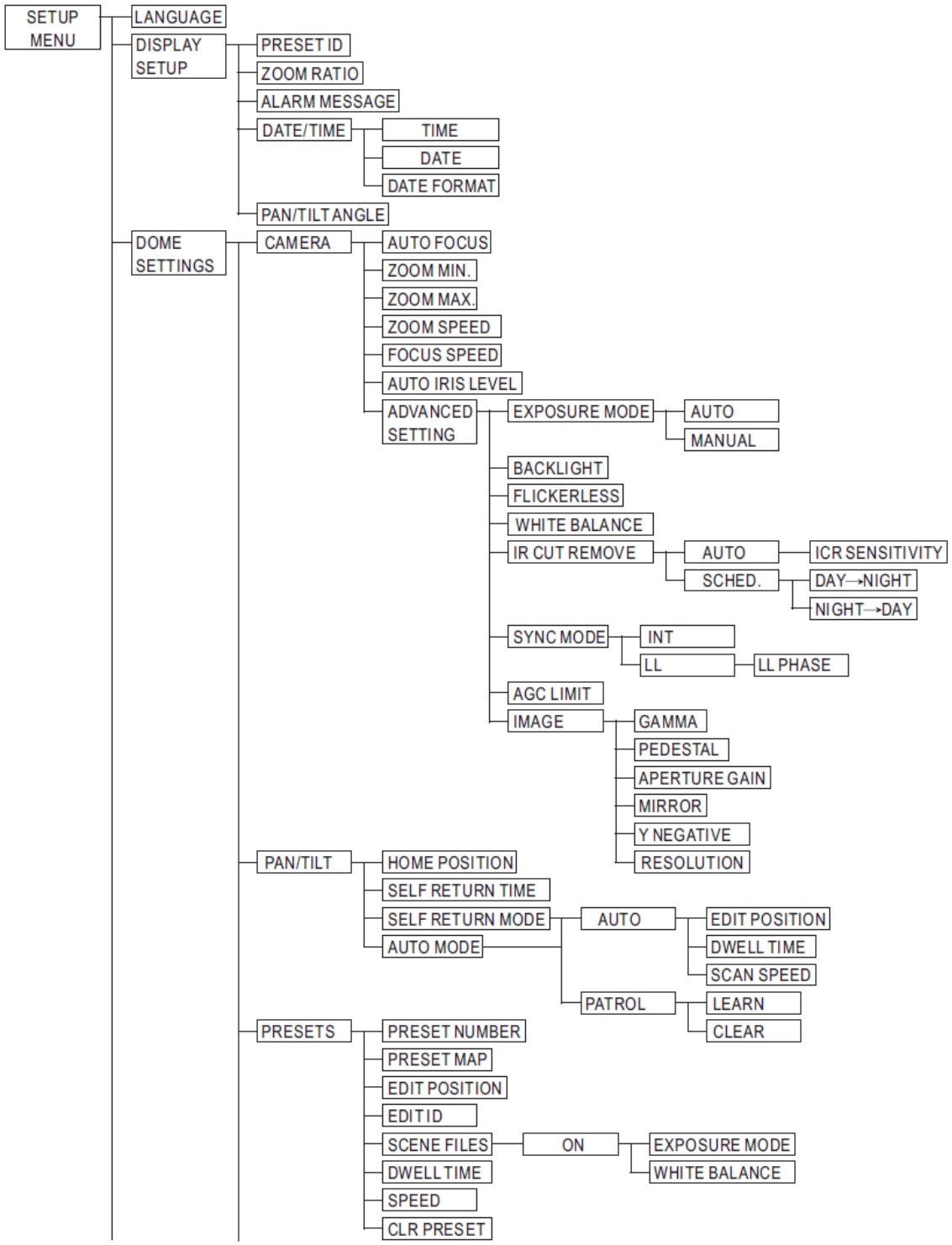


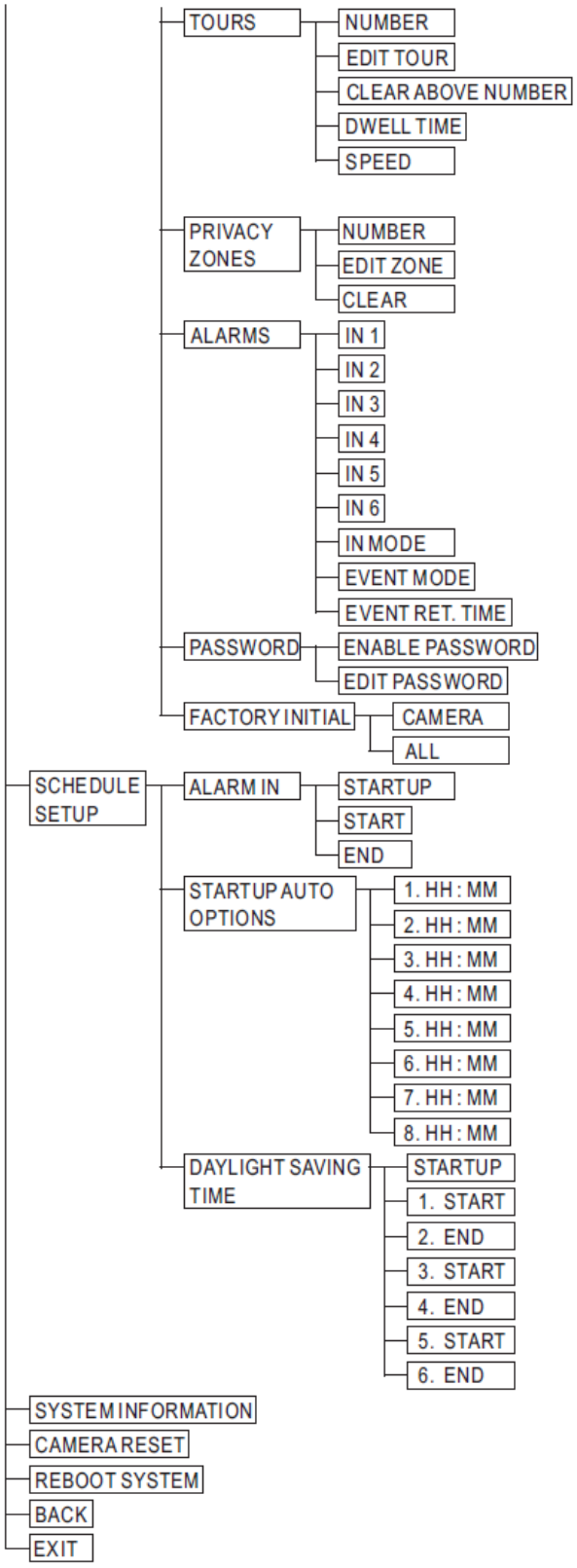
## 7-4. スピードドーム/マトリックススイッチャー／キーボードの時

注意：キーボード（RS-485）の配線はキーボードエキスパンダの取説を参照にしてください。



# 8. 設定メニュー画面一覧




TOURS
NUMBER
EDIT TOUR
CLEAR ABOVE NUMBER
DWELL TIME
SPEED
PRIVACY ZONES
NUMBER
EDIT ZONE
CLEAR
ALARMS
IN 1
IN 2
IN 3
IN 4
IN 5
IN 6
IN MODE
EVENT MODE
EVENT RET. TIME
PASSWORD
ENABLE PASSWORD
EDIT PASSWORD
FACTORY INITIAL
CAMERA
ALL
SCHEDULE SETUP
ALARM IN
STARTUP
START
END
STARTUP AUTO OPTIONS
1. HH : MM
2. HH : MM
3. HH : MM
4. HH : MM
5. HH : MM
6. HH : MM
7. HH : MM
8. HH : MM
DAYLIGHT SAVING TIME
STARTUP
1. START
2. END
3. START
4. END
5. START
6. END
SYSTEM INFORMATION
CAMERA RESET
REBOOT SYSTEM
BACK
EXIT

# 9. 操作

**【初期設定】**

■キーボード MKB-800Ⅱの底面にある「DIP スイッチ」の設定を行います。

・DIP スイッチの6番を OFF にしてスピードドームを選択します。(その他は ON)

■スピードドームカメラの ID 番号を設定します。

・最大 64 台まで接続できます。

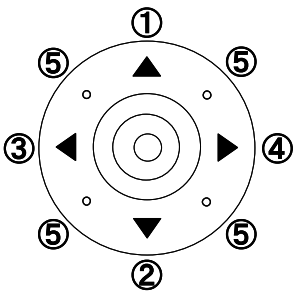
・本取扱説明書とキーボードの取扱説明書をよくお読み下さい。

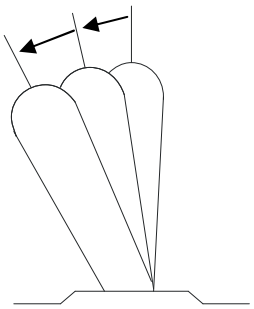
## 9-1. マニュアル操作　　(MKB-800Ⅱとの接続時)

■電源投入後、PTZカメラは自動的に動き、機能チェックを実行して停止します。
■停止後、操作が可能になります。
■プリセットとツアーが設定されていればオートスキャンモードに入ります。
■オペレーターがキャンセルするまで、ドームはオートスキャンモードのままです。

### 9-1-1.ジョイスティックの操作

キーボードからPTZカメラの操作ができます。



①. 上へ:ジョイスティックを上に押します。
②. 下へ:ジョイスティックを手前に押します。
③. 左へ:ジョイスティックを左へ押します。
④. 右へ:ジョイスティックを右へ押します。
⑤. 斜め:斜めにジョイスティックを押します。カメラはその方向へ移動します。

### 9-1-2.ドームカメラの選択

はじめに [1] → [MON] とし、表示するモニタを選択します。

例1. 1番目のPTZカメラの選択

1 → CAM

例2. 64 番目のPTZカメラの選択

6 → 4 → CAM

#### 9-1-3.ズームレンズ制御

ZOOM IN　　:モニタ画面上で被写体が大きくなります。(拡大)

ZOOM OUT　:モニタ画面上で被写体は小さくなります。

#### 9-1-4.フォーカス制御

FOCUS FAR　:焦点が遠くなります。

FOCUS NEAR　:焦点が近くなります。

AUTO FOCUS　:自動的に焦点をあわせます。

#### 9-1-5.アイリス制御

IRIS O　　:画面を明るくします

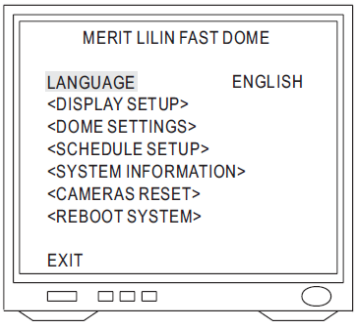
IRIS C　　:画面を暗くします。

AUTO IRIS　　:自動的に明るさをあわせます。

#### 9-1-6.水平方向180度回転

180 REV　:カメラの向きを水平方向に瞬時に180度回転させます。

# 10. PTZカメラの設定




### 【設定メニュー表示及び基本操作】

①「CAM SETUP」釦を押してメニューを開きます。

②ジョイスティックの上下操作で設定項目を選択、左右操作で
サブ項目の選択(または数値の変更)をします。

③「ESC」釦を押すかジョイスティックで「EXIT」→「CAM SETUP」釦を
押して終了します。

### 10-1. 言語選択 (LANGUAGE:通常変更の必要はありません)

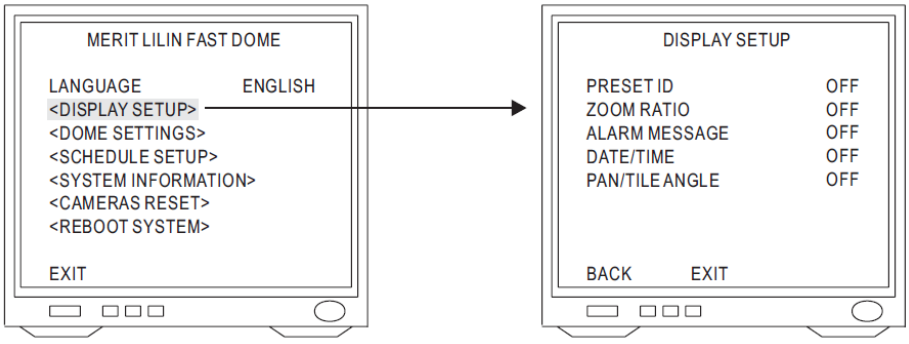
①「CAM SETUP」釦 → 「LANGUAGE」を選択 → 下記を選択

English → France → German → Spanish → Chinese → 以後くりかえし

②「ESC」釦を押すかジョイスティックで「EXIT」→「CAM SETUP」釦を押して終了します。

### 10-2. ディスプレイ表示設定 (DISPLAY SETUP)

①「CAM SETUP」釦 → 「DISPLAY SETUP」を選択 → サブメニューを表示




**10-2-1.プリセットID設定**

①ジョイスティックの上下操作で「PRESET ID」を選択、左右操作で下記項目を設定します。

OFF　:ID番号を非表示にします。

1-255　:プリセットIDを設定した秒数だけ表示します

**10-2-2.ズーム比セッティング**

①ジョイスティックの上下操作で「ZOOM RATIO」を選択、左右操作で下記項目を設定します。

OFF　:非表示にします

1-255　:設定した秒数だけ表示します。

**10-2-3.アラームメッセージ設定**

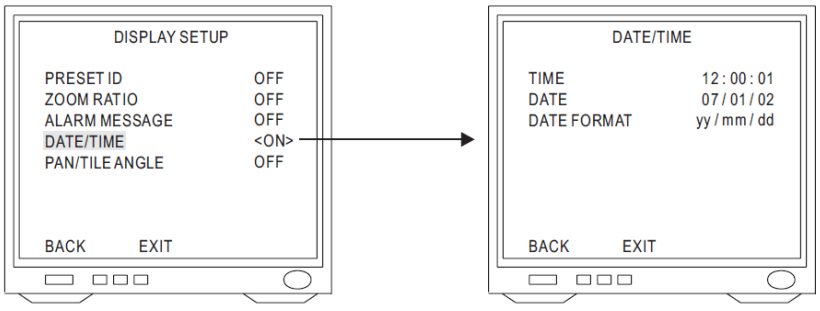
①ジョイスティックの上下操作で「ALARM MESSAGE」を選択、左右操作で下記項目を設定します。

OFF　:メッセージを非表示にします

1-255　:メッセージを設定した秒数だけ表示します。

**10-2-4.日付・時間設定**

①ジョイスティックの上下操作で「DATE/TIME」を選択、左右操作で画面を表示して下記項目を設定します。




OFF　:日付・時間を非表示にします

ON　:日付・時間設定画面に入ります。

②時間設定

・ジョイスティックの上下操作で「TIME」を選択、「CAM SETUP」釦を押して、左右操作で数値をきめ、「CAM SETUP」釦を押して次の項目に移動します。

12:00:01→**CAM SETUP 釦**→12:00:01→**CAM SETUP 釦**→12:00:01→**CAM SETUP 釦**→12:00:01

③日付設定

・ジョイスティックの上下操作で「DATE」を選択,「CAM SETUP」釦を押して、左右操作で数値をきめ、「CAM SETUP」釦を押して次の項目に移動します。

07:01:02→**CAM SETUP 釦**→07:01:02→**CAM SETUP 釦** 07:01:02→ 07:01:02

④日付表示形式設定

・ジョイスティックの上下操作で「DATE FORMAT」を選択、左右操作でフォーマットを設定します。

YY / MM / DD → MM / DD / YY → DD / MM / YY

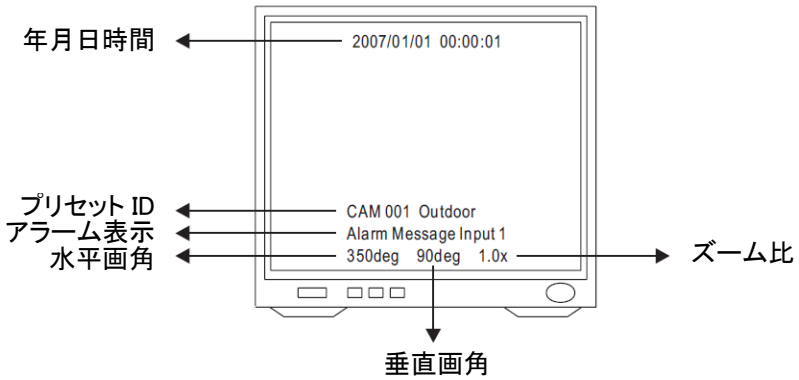
### 10-2-5.パン・チルト設定

①ジョイスティックの上下操作で「PAN/TILT ANGLE」を選択、左右操作で設定します。

OFF：パンチルト操作はできません。

ON ：パン・チルト操作ができます。

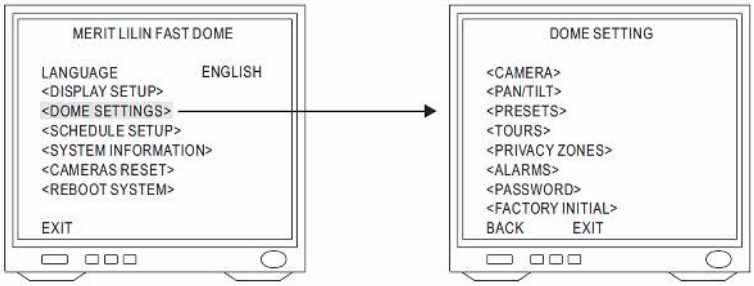
●モニタ表示文字について




## 10-3. PTZカメラの設定 （DOME SETTINGS）

①「CAM SETUP」釦を押してメニューを開きます。

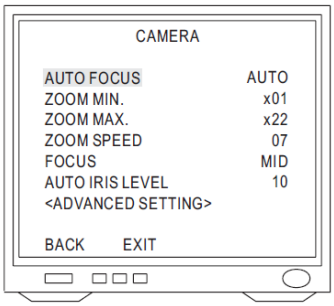
②ジョイスティックの上下操作で「DOME SETTINGS」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。




**10-3-1.カメラ設定**

①「CAM SETUP」釦を押してメニューを開きます。

②ジョイスティックの上下操作で「CAMERA」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。




**■オートフォーカス設定**

①ジョイスティックの上下操作で「AUTO FOCUS」を選択、左右操作で選択します。

AUTO →INTERVAL→ ZOOM TRIGGER → 以後繰り返し

AUTO : 自動的にフォーカスをあわせます。

INTERVAL : 指定の時間間隔でフォーカスをあわせます。

ZOOM TRIGGER : ズーム操作があったときにフォーカスをあわせます。

②ズーム最小値の設定

・ジョイスティックの上下操作で「ZOOM MIN」を選択、左右操作で最小値の設定を設定します。

22X/35X のズーム最小値設定範囲は「x01～x10」です。

③ズーム最大値の設定

・ジョイスティックの上下操作で「ZOOM MAX」を選択、左右操作で最大値の設定を設定します。

22X のズーム最大値設定範囲は「x15～x22」です。

35X のズーム最大値設定範囲は「x18～x35」です。

④ズームスピード設定

・ジョイスティックの上下操作で「ZOOM SPEED」を選択、左右操作でスピードを設定します。

ズームスピードは 00～07 です。(7が最大スピードです。)

⑤フォーカススピード設定

・ジョイスティックの上下操作で「FOCUS SPEED」を選択、左右操作でスピードを設定します。

SLOW →MID→ FAST （遅く → 普通 → 早い）

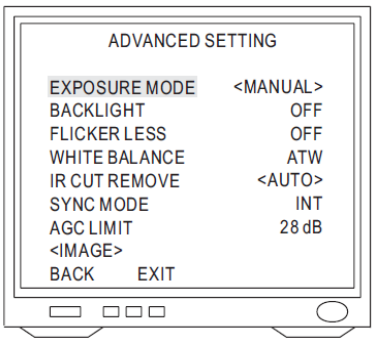
⑥オート・アイリス設定

・ジョイスティックの上下操作で「AUTO IRIS LEVEL」を選択、左右操作でアイリスレベルを設定します。

オートアイリスレベル 00～16

⑦カメラ詳細設定

・ジョイスティックの上下操作で「ADVANCED SETTING」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。



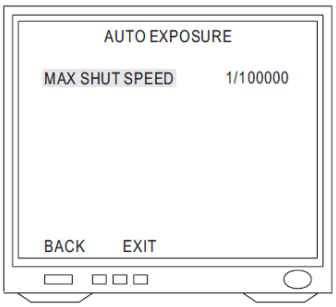

■露出モードの設定

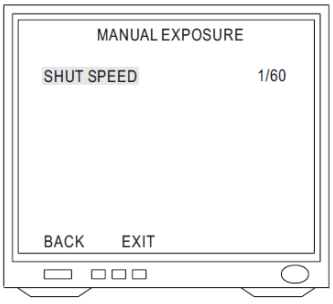
・ジョイスティックの上下操作で「EXPOSURE MODE」を選択、左右操作で AUTO/MANUAL を設定します。

**AUTO**：自動露出、明るさの変化によりシャッター速度を自動的に設定します。

・CAM SETUP 釦を押し、左右操作で下記設定を行います。

1/250 →1/500 →1/1000→1/2000→1/4000 →1/10000→ 1/100000




**MANUAL**：手動露出、シャタースピードを固定します。

・ジョイスティックの上下操作で「EXPOSURE MODE」→Manual で「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・左右操作で下記の数値を決定します。

1/60(50) →1/100(120) →1/250 →1/500 →1/1000

1/100000←1/10000←1/4000←1/2000

■逆光補正

・ジョイスティックの上下操作で「BACKLIGHT」を選択、左右操作で ON/OFF を設定します。

ON ：自動的に補正します。

OFF：補正しません。

■フリッカレス機能

・ジョイスティックの上下操作で「FLICKER LESS」を選択、左右操作で ON/OFF を設定します。

ON：シャタースピードは 1/100 に固定、蛍光灯下のチラツキ（関東以北）をなくします。

■ホワイトバランス

・ジョイスティックの上下操作で「WHITE BALANCE」を選択、左右操作で設定します。

ATW → PUSH → MWB ⇒以後繰り返し

ATW ：自動的にホワイトバランスを補正します。

PUSH：押し込んだ時のみホワイトバランスを補正します。

MWB：マニュアル操作でホワイトバランスを補正します。

■IRカットフィルター （MSD-7622DH/7635DH）

・ジョイスティックの上下操作で「IR CUT REMOVE」を選択、左右操作で設定をします。

AUTO → SCHE → IN → OUT → 以後繰り返し

**「AUTO の時」**

光が 30 ルクス以上のとき、自動的にカラー画面にかわります。

10 ルクス以下のときは、自動的に白黒画面になります。

感度が 0.01 ルクスのときは、IR 照明器を使用してください。

参考：AUTO とき「CAM SETUP」釦を押すとIRカット設定メニューになります。

＊. ジョイスティックの上下操作で「<IR SENSITIVITY」を選択、左右操作で感度設定を行います。(01～15)

**「SCHE のとき」**

指定した時間で自動的に Day モードと Night モードが切り替えられます。

ジョイスティックの上下操作で「SCHED」を選択、「ICR SCHEDULE」画面を開きます。

ジョイスティックの上下左右操作で「Day→Night」の切り替え時間を設定します。

例： 18：00→**「CAM SETUP」**→18：00→**「CAM SETUP」**→18：00

「Night→Day」も同様に設定します。

■シンクモード （通常、調整の必要はありません。）

・ジョイスティックの上下操作で「SYNC MODE」を選択、左右操作でモードを設定します。

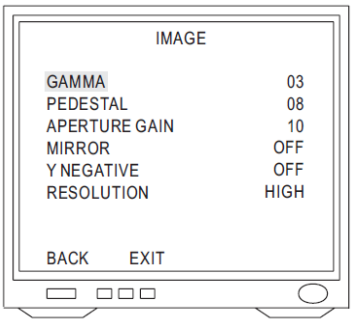
INT：内部同期

LL ：AC同期

■AGC 設定

・ジョイスティックの上下操作で「AGC LIMIT」を選択、左右操作で設定します。

設定範囲：0 dB～36dB




■イメージ設定（IMAGE）

・ジョイスティックの上下操作で「<IMAGE」を選択、左右操作で設定します。

GAMMA ：ガンマー設定 00～07

Pedestal ：黒レベル設定 00～15

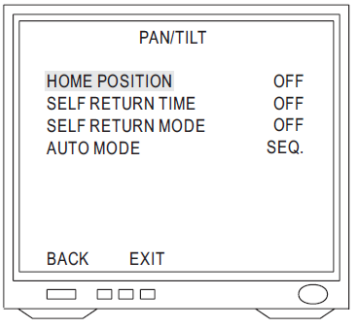
Aperture Gain ：開口部の設定 00～15

MIRROR ：ミラー反転

Y Negative ：Y 信号を逆にします。

RESOLUTION ：解像度の設定 High: 520 TV本／Normal: 480 TV本

**10-3-2.パンチルト設定**




■ジョイスティックの上下操作で「PAN/TILT」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

さらにサブメニューを上下操作で選択、左右操作で選択します。

**①ホームポジション設定** （HOME POSITION）

OFF ：ホームポジションは設定しません。

1 ～ 128 ：指定した位置に復帰します。

**②復帰時間の設定** （SELF RETURN TIME）

OFF：時間設定はしません。

1～90 秒：指定した時間後に復帰します。

**③復帰モードの設定** （SELF RETURN MODE）

OFF → HOME → AUTO → SEQ → TOUR1 → TOUR2 → PATROL → 以後くりかえし

OFF　：そのままの状態で停止します。

HOME ：ホームポジションに戻ります。

AUTO ：オートスキャンモードに戻ります。

SEQ　： あらかじめプリセットされたグループに戻ります。

TOUR1：パターン１のツアーモードに戻ります。

TOUR2：パターン2のツアーモードに戻ります。

PATROL：記憶しパトロールモードに戻ります。

**④自動モードの設定** （AUTO MODE）

OFF→ AUTO→ SEQ→ TOUR1→ TOUR2→ PATROL→ 以後くりかえし

OFF　：何も動作はしません。

AUTO ：オートスキャンモードに戻ります。

SEQ　：あらかじめプリセットされたグループに戻ります。

TOUR1：パターン１のツアーモードに戻ります。

TOUR2：パターン２のツアーモードに戻ります。

PATROL：記憶しパトロールモードに戻ります。

を押すと実行します。

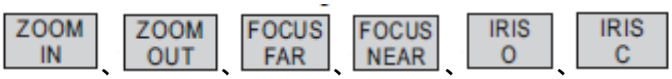
**⑤オートスキャンモード** （AUTO MODE）

「AUTO MODE」または「SELF RETURN MODE」を選択、左右操作で「AUTO」を選択、

「CAM SETUP」釦で設定画面を開きます。

●オートパン設定の位置

「EDIT POSITION」を選択、「CAM SETUP」釦で設定します。



の操作、「CAM SETUP」釦で設定します。

① 滞留時間の設定

② 切替時間の設定

③ LEARN の設定

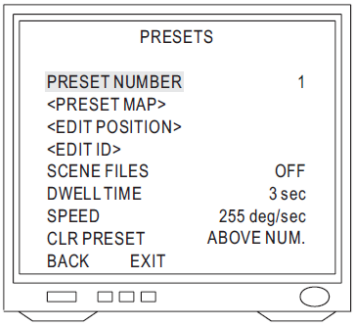
④ PATROL の設定

**10-3-3.プリセット設定**

①「CAM SETUP」釦を押してメニューを開きます。

②ジョイスティックの上下操作で「PRESETS」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開き

ます。

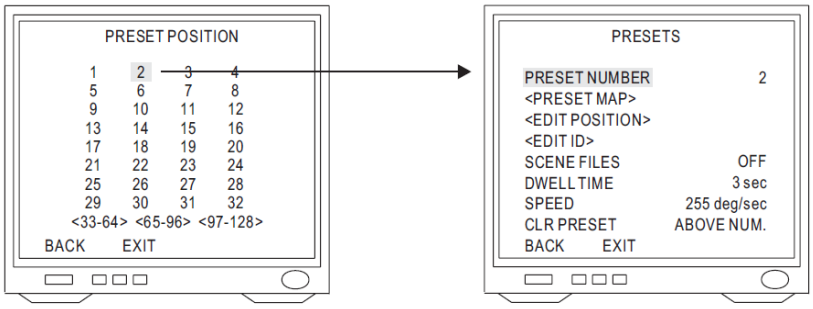



**■プリセット番号の選択**

ジョイスティックの上下操作で「PRESET　NUMBER」を選択、左右操作で数値を決定します。

（1～128 まで）

**■プリセットマップから選択**




・ジョイスティックの上下操作で「PRESET　NUMBER」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・ジョイスティックの上下左右操作で数値を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定します。

**■プリセット位置の設定**

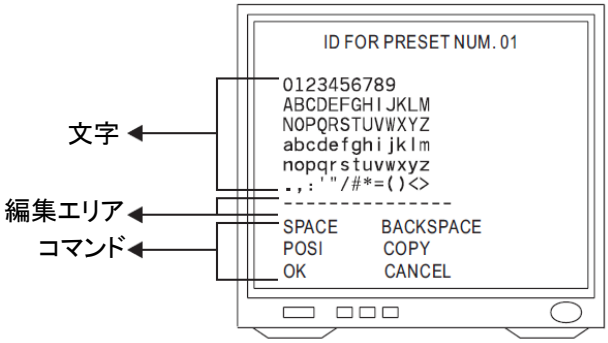
・ジョイスティックの上下操作で「EDIT POSITION」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・ジョイスティックの上下左右操作および下記の釦で設定し、「CAM SETUP」釦で設定します。

ZOOM IN、ZOOM OUT、FOCUS FAR、FOCUS NEAR、IRIS O、IRIS C

**■プリセット ID の設定**

・ジョイスティックの上下操作で「EDIT ID」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。




・ジョイスティックの操作で文字などを設定後「CAM SETUP」釦を押して確定します。

①プリセット ID の編集

②プリセット ID のコピー

③プリセット ID の削除

④プリセット ID の設定

**■プリセットファイルの設定**

・ジョイスティックの上下操作で「SCENE FILES」を選択、左右操作で ON/OFF を決定します。

露出モード（EXPOSURE MODE）　　：自動（AUTO）/手動（MANUAL）

ホワイトバランス（WHITE BALANCE）　：ATW/ PUSH / MWB

ATW　　：自動的にあわせます。

PUSH　　：押し込んだ時のみあわせます。

MWB　　：手動であわせます。

**■滞留時間設定**

・ジョイスティックの上下操作で「DWELL TIME」を選択、左右操作で数値を決定します。

滞留時間設定範囲：1～255 秒

**■切替スピードの設定**

・ジョイスティックの上下操作で「SPEED」を選択、左右操作で数値を決定します。

スピード：1～255（°/秒）

**■プリセットの削除**

・ジョイスティックの上下操作で「CLR PRESET」を選択、左右操作で選択します。

ABOVE NUM：選択したプリセット番号をキャンセルします。

ALL　　：すべてのプリセット番号をキャンセルします。（1～128）

**10-3-4.ツアー移動**

・ジョイスティックの上下操作で「TOURS」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

①ツアーナンバーの設定

・ジョイスティックの上下操作で「NUMBER」を選択、左右操作で数値を決定します。

②エディットツアー

・ジョイスティックの上下操作で「EDIT TOUR」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・ジョイスティックの左右操作で数字を選択し、「CAM SETUP」釦で確定します。

③ツアーの削除

・ジョイスティックの上下操作で「CLEAR ABOVE NUMBER」を選択、「CAM SETUP」釦を押して削除します。

④滞留時間設定

・ジョイスティックの上下操作で「DWELL TIME」を選択、左右操作で数値を決定します。

滞留時間設定範囲：1～255 秒

⑤スピード設定

・ジョイスティックの上下操作で「SPEED」を選択、左右操作で数値を決定します。

スピード:1～255（° /秒）

### 10-3-5.プライバー枠設定

・ジョイスティックの上下操作で「PRIVACY ZONES」を選択、左右操作で設定画面を開きます。

①プライベート枠の番号設定

・ジョイスティックの上下操作で「NUMBER」を選択、左右操作で番号を選択します。(1～8)

OFF では表示されません。

②枠の編集

・ジョイスティックの上下操作で(EDIT ZONE」を選択、「CAM SETUP」釦を押して枠を表示します。

・ジョイスティックの左右操作で位置をきめます。

・「CAM SETUP」釦を押して枠の大きさを編集します。再度「CAM SETUP」釦を押して確定させます。

③枠の削除

・ジョイスティックの上下操作で「CLEAR」を選択、左右操作で「ABOVE NUM」または「ALL」を選択します。

ABOVE NUM:選択したプリセット番号をキャンセルします。

ALL :すべてのプリセット番号をキャンセルします。(1～128)

### 10-3-6.アラーム設定

・ジョイスティックの上下操作で「ALARMS」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

①アラーム入力の設定

・ジョイスティックの上下操作で IN1～IN6 を選択、左右操作で「ON」か「OFF」を設定します。

②アラーム入力のモード設定

・ジョイスティックの上下操作で「IN MODE」を選択、左右操作で「NO」か「NC」を設定します。

NO:通常は開放、アラーム発報時に閉鎖します。

NC:通常は閉鎖、アラーム発報時に開放します。

③イベントモード設定

・ジョイスティックの上下操作で「EVENT MODE」を選択、左右操作で「LOCK」か「RELEASE」を設定します。

LOCK :カメラは最後のアラーム状態でロックされます。

RELEASE:複数のアラームがあった時、イベント復帰時間が終了するまでアラームイベント点をそれぞれ5秒間づつシーケンスします。

④イベント復帰時間の設定

・ジョイスティックの上下操作でEVENT RETURN TIME」を選択、左右操作で時間を設定します。

### 10-3-7.パスワード設定

・ジョイスティックの上下操作で「PASSWORD」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

10秒以内にパスワードを入力してください。

①パスワード設定

・ジョイスティックの上下操作で「ENABLE PASSWORD」を選択、左右操作で「ON」か「OFF」を設定します。

②パスワードの編集

・ジョイスティックの上下操作で「EDIT PASSWORD」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・左右操作で数値を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定します。

初期値は1111です。

③パスワードの変更

・ジョイスティックの上下操作で「EDIT PASSWORD」を選択、

④パスワードの入力

・パスワード機能がONの時、「CAM SETUP」釦を押しと画面にパスワードが表示されます。

・プロトコルがMLP1の時、ジョイスティック上下操作で0～9を選択して

確定します。

数値は「*」で表示されます。

・プロトコルがMLP2の時、0～9を選択して

確定します。

### 10-3-8.初期設定状態へ

・ジョイスティックの上下操作で「FACTORY INITIAL」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

・左右操作で「ALL」 を選択、「CAM SETUP」釦を押して確定します。

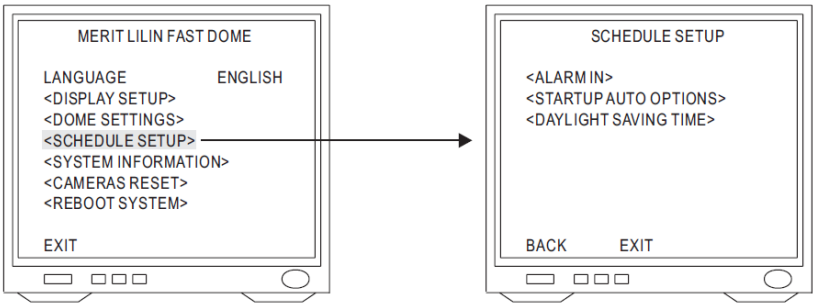
①カメラの初期化

・ジョイスティックの上下操作で「RESTORE」を選択、左右操作で「CAMERA」を選択、「CAM SETUP」釦を押して確定します。

3秒すぎると無効になります。

## 10-4. スケジュール設定

・ジョイスティックの上下操作で「SCHEDULE SETUP」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。




**10-4-1.アラーム入力スケジュール設定**

・ジョイスティックの上下操作で「SCHEDULE SETUP」を選択、「ALARM IN」釦を押して設定画面を開きます。

①スタート設定

・ジョイスティックの上下操作で「START UP」を選択、左右操作で「ON」か「OFF」を設定します。

ON：設定時間に制限されます。

OFF：設定時間に制限されません。

②スタート時間と終了時間の設定

・ジョイスティックの上下操作で「START」／「END」を選択、「CAM SETUP」釦を押し、左右操作で数値を選択、再度「CAM SETUP」釦で確定します。

例. 18: 00 → 「CAM SETUP」釦 → 18 : 00→ 「CAM SETUP」釦 → 18 : 00

**■最初の自動スタートの設定**

・ジョイスティックの上下操作で「STARTUPAUTO OPTIONS」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

**予定時間の設定**

・ジョイスティックの上下操作でアイテム1～8を選択、左右操作で時間設定、「CAM SETUP」釦で確定します。

例. 01 : 00 → 「CAM SETUP」釦 → 01 : 00 → 「CAM SETUP」釦 → 01 : 00

**自動オプション設定**

・アイテム1～8と時間を設定、左右操作でモードを選択、「CAM SETUP」釦で確定します。

OFF → STOP → AUTO → SEQ → TOUR1 → TOUR2 → PATROL → 以後繰り返し

OFF ：何もおこりません。

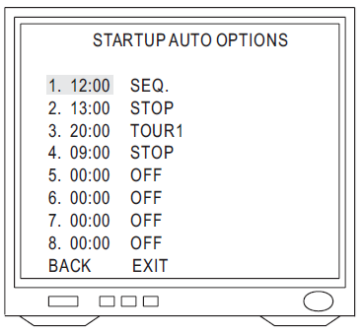
STOP ：自動モードを停止します。

AUTO ：自動Sキャンモードを実行します。

SEQ ：前もって指定したモードをシーケンスします。

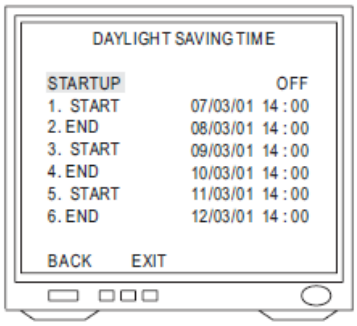
TOUR1：ツアーモード1を実行します。

TOUR2：ツアーモード2を実行します。



PATROL：記憶したモードを実行します。

**夏時間メニュー**




・ジョイスティックの上下操作で「DAYLIGHT SAVING TIME>」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

**夏時間機能の設定**

・ジョイスティックの上下操作で「DAYLIGHT SAVING TIME>」を選択、「CAM SETUP」釦を押して設定画面を開きます。

**スタートと終了時間設定**

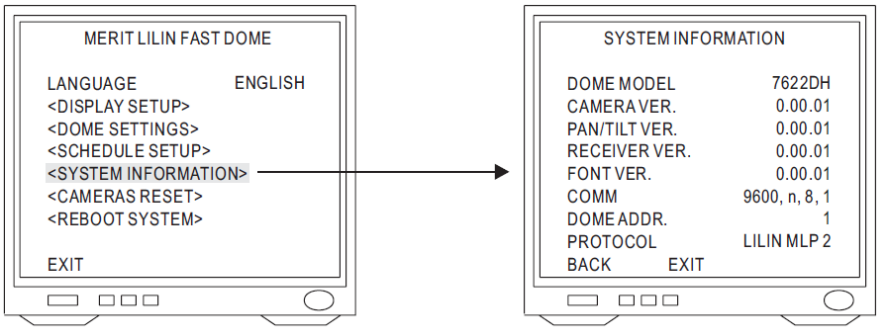
・左右操作で「START」選択、「CAM SETUP」釦で次の項目に移動します。

07/03/31→**「CAM SETUP」釦**→07/03/31→**「CAM SETUP」釦**→07/03/31→**「CAM SETUP」釦**→14 : 00→**「CAM SETUP」釦**→14 : 00→**「CAM SETUP」釦**→07/03/31 14 : 00

**終了時間は「END」を選択して同様に設定します。**

## 10-5. システム情報

・ジョイスティックの上下操作で「SYSTEM INFORMATION」を選択、「CAM SETUP」釦を押して情報画面を開きます。




1. DOME MODEL ：PTZカメラの機種名
2. CAMERA VER ：カメラのソフトのバージョン
3. PAN/TILT VER ：パン・チルトのバージョン
4. RECEIVER VER ：レシーバのバージョン
5. FONT VER ：文字のバージョン
6. COMM ：プロトコルとフォーマット
7. DOME ADDR ：PTZカメラのID番号
8. PROTOCOL ：プロトコル（LILIN717/LILIN MLP1/LILIN MLP2）

## 10-6. カメラのリセット

### 10-6-1.カメラの初期設定

①ジョイスティックの上下操作で「CAMERA RESET」を選択、「CAM SETUP」釦を押して初期状態に戻します。

②「ESC」釦を押すかジョイスティックで「EXIT」→「CAM SETUP」釦を押して終了します。

### 10-7. システムの再起動

①ジョイスティックの上下操作で「<REBOOT SYSTEM」を選択、「CAM SETUP」釦を押してPTZカメラを再起動します。

②「ESC」釦を押すかジョイスティックで「EXIT」→「CAM SETUP」釦を押して終了します。

# 11. 機器仕様

| 型 名 | | MSD-7535DHNF | MSD-7522DHNF |
|---|---|---|---|
| 電気系 | 仕様 | 屋外 | |
| | 信号方式 | NTSC / EIA | |
| | 撮像素子 | Sony 1/4 型 EXview HAD CCD | |
| | 画素数 | 768(H)x494(V) | |
| | 走査方式 | 2:1 インターレース，525 本，60 フィールド/秒 | |
| | 走査周波数(H/V) | 15.734 KHz(H), 60Hz(V) | |
| | 同期方式 | 内部同期/ラインロック | |
| | 映像出力 | CVBS 1.0Vp-p/75Ω BNC | |
| | 水平解像度 | カラー:520 本/白黒:580 本 | |
| | | 白黒:580 本 | |
| | S／N比 | 50dB 以上(AGC:OFF) | |
| | 最低被写体照度 | カラー:0.1 ルクス(F1.6)/白黒:0.01 ルクス(F1.6) | |
| | | 白黒:0.01 ルクス(F1.6) | |
| 制御系 | 水平回転 | 360° 回転(マニュアル，自動，マニュアル位置，シーケンス) | |
| | 水平モード | マニュアル，自動，マニュアル位置，シーケンス | |
| | 水平回転スピード | マニュアル時:0.15° ～ 120° /秒 8 段階, 16 段階/プリセット時:1° ～ 255° /秒，アラーム時 360° /秒 | |
| | 垂直回転 | - 6～+ 96° (マニュアル，自動，マニュアル位置，シーケンス) | |
| | 垂直モード | マニュアル，自動，マニュアル位置，シーケンス | |
| | 垂直回転スピード | マニュアル時:0.15° ～120° /秒 8 段階, 16 段階/プリセット時:1° ～255° /秒，アラーム時:360° /秒 | |
| レンズ系 | レンズ倍率 | 光学 35 倍 | 光学 22 倍 |
| | 焦点距離 | 3.6mm～126mm | 3.9mm～85.8mm |
| | 最小口径比 | 1 : 1.6 (ワイド) ～ 4.2 (テレ) | 1 : 1.6 (ワイド) ～ 3.7 (テレ) |
| | 最低被写体距離 | 1.5mm (テレ) | 1 mm (テレ) |
| | アイリス | F1.6～16 クローズ | |
| | 水平画角 | 1.64° ～ 53.8° | 1.64° ～ 53.8° |
| | 垂直画角 | 1.23° ～ 41.6° | 1.23° ～ 41.6° |
| 主な機能 | インターフェース | RS-485 | |
| | コントロール | パンとチルト/ズームとフォーカス/アイリスと ICR/128 プリセットポジション/ホームポジション/パトロール | |
| | 文字表示 | オン/オフ(プリセット ID:16 英数字 、ズーム比 ,アラームメッセージ，日付 / 時間，パン/チルト角度 ) | |
| | ズームスピード | 0～7 から選択[ 7 : 約. 4.0 秒( 遠から近) マニュアルモード] | |
| | ズーム比 | 最小:1～10 倍 選択，最大:15～22 倍 | |
| | フォーカススピード | スロー/普通/高速[約. 4.0 秒( 遠から近)マニュアルモード] | |
| | オートフォーカス | 自動/ズームトリガー/内部 | |
| | アイリス | 自動/マニュアル | |
| | デイ＆ナイト | カラー/白黒/自動( ICR フィルタ機能) | |
| | パスワードロック | Camera Advance/プリセット/プライバシーマスク/工場出荷状態 | |
| | 電子シャッター | 自動/マニュアル選択( 1/60～1/100,000 秒) | |
| | 逆光補正 | オン/オフ | |
| | ホワイトバランス | ATW/PUSH/MWB | |
| | AGC | 0～36dB選択 | |
| | 自動回転 | オフ/自動/シーケンス/ツアー/パトロール(停止/再生/ 学習) | |
| | プライバシーマスク | オン/オフ(最大8ブロック) | |
| | ミラー表示 | オン/オフ | |
| | ネガティブ表示 | オン/オフ | |
| | アラーム入出力 | 6 入力[アラーム入力 1～6(NC/NO)]，1 出力(アラーム出力 NC/NO) | |
| | スケジュール設定 | アラーム入力/自動/夏時間 | |
| その他 | 使用温度 | -10℃～+50℃ | |
| | 使用湿度 | 0%～90% | |
| | 外形寸法 | 326mm(H)x210mm(D) | |
| | 質量 | 3.2 kg | |
| | 消費電力 | 22W | |
| | 入力電圧 | AC100V ～ 240V | |
| | 防水規格 | IP66 | |
| | ヒータ | ON:15℃、OFF:25℃ | |
| | ファン | ON:35℃、OFF:25℃ | |

MERIT

有限会社 メリット

本　社　　〒215-0018　神奈川県川崎市麻生区王禅寺東 5-6-17

電話 &　ﾌｧｯｸｽ ： 044-986-9088

埼玉営業所　　〒351-0115　埼玉県和光市新倉 1-28-12

電話： 090-6527-6624

URL : http://www.meritcctv.com　　E-mail : info@meritcctv.com

2012.4.1